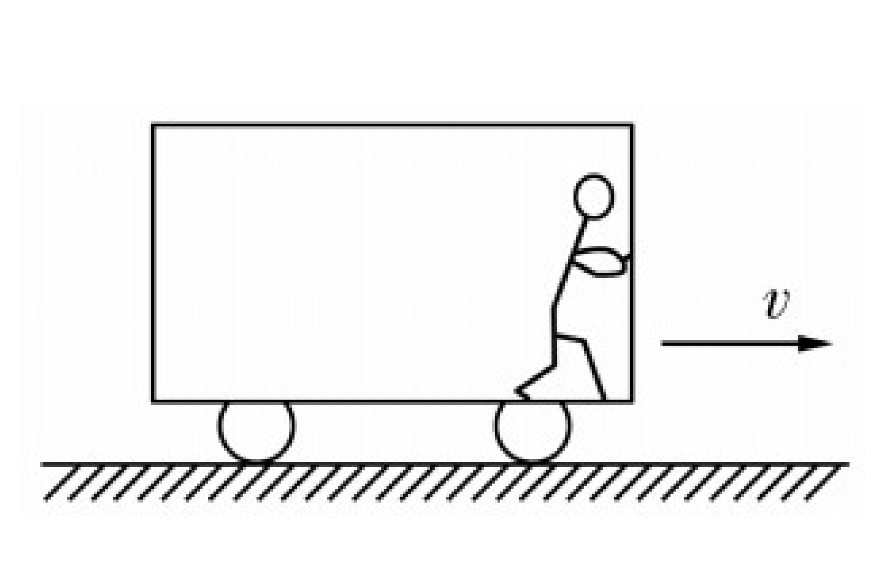
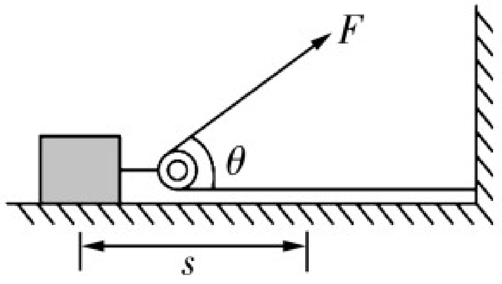
6.1 □ □□

□□□□□□

1. □□


v

【例4】一木块前端有一滑轮,绳的一端系在右方固定处,另一端穿过滑轮用恒力 F 拉住保持两股绳之间的夹角 θ 不变,如图所示。当沿 F 方向用力拉绳使木块前进 s 时,力 F 做的功(不计绳重和摩擦)是 (   )



A. $Fs\cos\theta$

B. $Fs(1+\cos\theta)$

C. $2Fs\cos\theta$

D. $2Fs$

[illegible]

1. [illegible]

2. [illegible]

二、常见力的功的特点

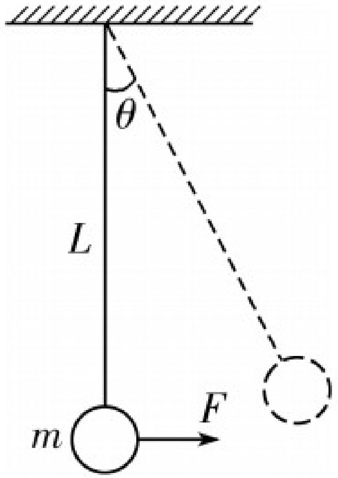
1.重力，弹簧弹力，静电力，分子力做功与运动路径无关。

三、变力的功
1.大小不变，方向变化的力

2.物体初末状态确定

3.大小变化，方向不变，力的大小变化与位移有关。（F-x,P-t,P-V）

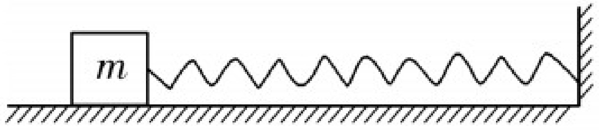
【例 2】如图所示，质量为 m 的小球用长为 L 的细线悬挂而静止在竖直位置。现用水平拉力 F 将小球缓慢拉到细线与竖直方向成 θ 角的位置。求在此过程中，拉力 F 做的功。



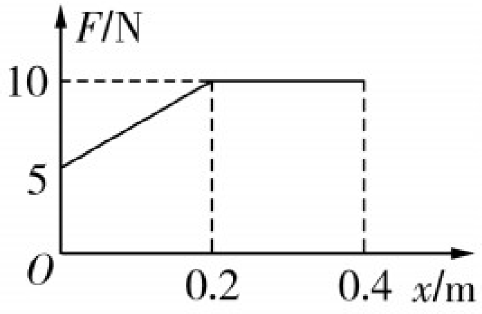
【例3】轻质弹簧右端固定在墙上,左端与一质量 $m=0.5$ kg 的物块相连,如图甲所示,弹簧处于原长状态,物块静止且与水平面间的动摩擦因数 $\mu=0.2$。以物块所在处为原点,水平向右为正方向建立 x 轴,现对物块施加水平向右的外力 F,F 随 x 轴坐标变化的情况如图乙所示,物块运动至 $x=0.4$ m 处时速度为0,求:

(1)外力 F 对物块做的功;

(2)弹簧弹力对物块做的功。



甲



乙

6.1

□□1—6

1□4□5□8